



與大自然捉迷藏

Amazing Nature — play hide-and-seek

1

蝶類毛虫・蝴蝶・蝶蛹

編著 / 徐仁修 (撰文・攝影)

東方出版社



與大自然 捉迷藏

Amazing Nature—play hide-and-seek



图书在版编目(CIP)数据

撰文 摄影 / 徐仁修 著. 北京: 东方出版社, 2005.3
ISBN 7-5060-2160-9

I. 与... II. 徐... III. 动物—普及读物
IV. Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 014458 号

著作权合同登记号: 图字: 01-2005-1533 号

- 总策划 李胜兵
- 编著 徐仁修 (撰文 摄影)
- 责任编辑 乔还田
- 责任校对 李一梅
- 版式设计 传世刘玮

【版本所有·翻版必究】

如有缺页、破损或装订错误, 请与本社联系, 谢谢!



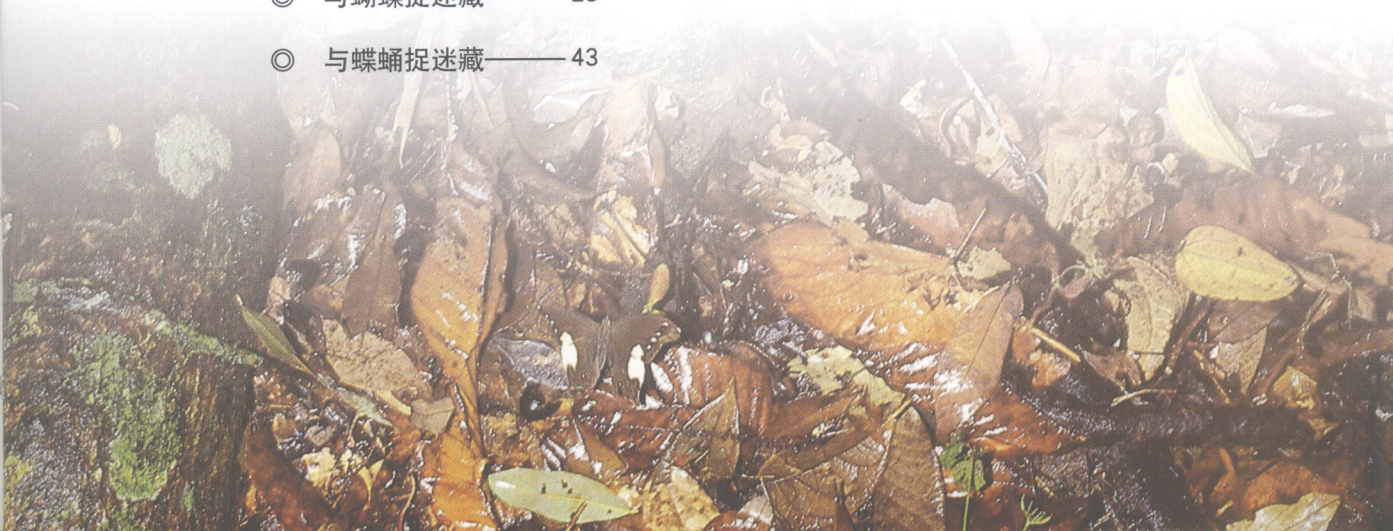
- 书名: 与大自然捉迷藏—(I) 蝶类毛虫·蝴蝶·蝶蛹
- 社名: 东方出版社 出版发行
- 社址: 北京朝阳门内大街 166 号 邮编: 100706
- 印刷: 北京恒信邦和彩色印刷有限公司 新华书店经销
- 版次: 2005 年 5 月第 1 版 2005 年 5 月第 1 次印刷
- 开本: 787mm×1092mm 32 开本 2 印张
- 字数: 2 千字
- 印数: 1—8000 册
- 书号: ISBN 7-5060-2160-9
- 定价: 12.00 元



目录 INDEX



- ◎ 序—— 4
- ◎ 与蝶类毛虫捉迷藏——6
- ◎ 与蝴蝶捉迷藏—— 23
- ◎ 与蝶蛹捉迷藏—— 43





一起来和大自然捉迷藏！



Amazing Nature — play hide-and-seek

4

当我们走到户外，看见青山连绵、河水蜿蜒，大自然一片美丽又欣欣向荣的景象。这可是无数花草树木、虫鱼鸟兽所共同合作完成的。这些千千万万种不同的生物，通过能源的移转，也就是“食物链”，维持着大自然的丰饶，这是一种生态平衡。

在表面上看来，食物链间是存在着吃与被吃的位阶，但终极来说，所有的生物最后都要“被吃”，即使凶猛的老虎、狮子，在受伤、生病、老弱时，也会被土狼群、豺犬群、胡狼群撕咬吞食，或在死后被秃鹰群啄食一空。所以，被吃只是早晚而已，但生命都不愿“早”被吃，所以大自然中，被吃的一方会用尽各种方法逃生保命，而吃的一方也会用尽各种办法去破解并加以捕食，

这种生存游戏普遍存在于大自然中，其中生物最常用的方法就是躲藏起来而不让对方发现，在生物学上称它为“拟态”以及“保护色”。

拟态是生物模拟环境中的某种东西来迷惑或让敌人无法发现他们，例如竹节虫模拟竹枝、枯叶蝶模拟枯叶片。保护色是让自己的体色与环境相近，也就是融入环境颜色里，以躲过敌人的搜寻，例如菜叶上的青虫，它的体色总与菜叶颜色相同，所以它不只躲过小鸟的啄食，有时也让洗菜的人没有注意到它，以致有人吃炒青菜时，偶尔会吃到青虫，这就表示它用“保护色”逃过人的眼睛。

不只被捕食者用这两种方法自保，猎食者也会用同样的方法去对付那些会飞会跑的生物，例如蟒蛇常伪装成落叶堆，老鼠、兔子就常被蒙骗而走近这假落叶堆被捕食。而螳螂伪装成青叶或落叶，一方面避开天敌的搜捕，一方面又可以捕食靠近它的蝴蝶、蜜蜂等小虫。

本书就是要与读者玩这种“藏猫猫”的捉迷藏游戏，一方面测试并训练您的眼力，同时也可以增进您的自然知识以及培养自然观察的

能力，这种寓教于乐的大自然游戏是我花了二十年的功夫，走过千万里路才完成的，相信您会喜欢，而您的宝贝儿女会更喜欢……。

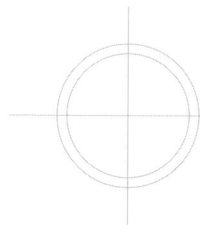
徐仁修 Hsu Jen-Shiun

Amazing Nature play hide-and-seek

准备好了吗？从现在开始，请睁大眼睛、提高注意力，准备跟大自然一起……

捉迷藏！





與蝶類毛蟲 捉迷藏

Amazing Nature — play hide-and-seek

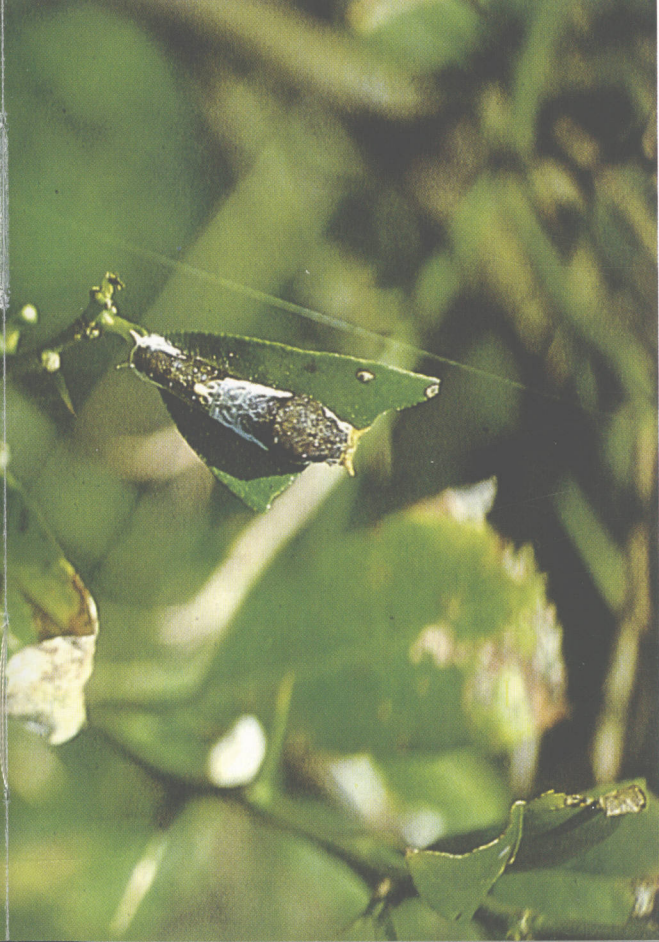




Question 1:

一只吃得饱饱、正在休息的大凤蝶毛毛虫，你能找到它吗？
(答案在 P.11)





Question 2:

柑橘凤蝶在枳壳叶上，你可以找到吗？但别太得意，毛虫不只一只哟！（答案在 P.12）

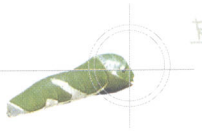
Question 3:

一只端红蝶的毛虫正在鱼木的叶片上打盹，
你发现它了吗？（答案在 P.14）

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com



Answer



與蝶類毛蟲
Amazing Nature — play hide-and-seek
捉迷藏



與蝶類毛蟲 捉迷藏

Amazing Nature — play hide-and-seek



Answer

12



2. 共有两只毛虫。柑橘凤蝶在二龄以前看起来很像鸟粪(右边), 三龄才开始变成绿色。本题答对可以得一分。



與蝶類毛蟲 捉迷藏

Amazing Nature — play hide-and-seek



Answer

14



3. 本题答对可以得一分。

3





蝴蝶和蛾的幼虫都叫毛毛虫，它们都是第一阶的消费者，它们吃植物，把它变成自身的组成部分，然而毛虫又是其他第二阶消费者，例如小鸟、蜥蜴、蜂、蜘蛛、螳螂等的食物。毛毛虫是一种跑不快、不会飞又没有利齿的脆弱小动物，很容易被捕食，为了降低被捕食的机会，毛毛虫演化出很多种的逃生方式。蝴蝶和蛾的毛毛虫逃避敌人的方式有的相同，有的则大异其趣，我们将分开来介绍。